In	dex of	Claims	

Α	\pp	licat	lion/	Con	trol	No.
---	------------	-------	-------	-----	------	-----

10/811,415

Examiner

Mariceli Santiago

Applicant(s)/Patent under Reexamination

LIU ET AL.

Art Unit

2879

√	Rejected
11	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
<u> </u>	Postricted

N	Non-Elected
1	Interference

A	Appeal
0	Objected

	Cla	aim	Date] •	Claim Date									Claim Date								_									
1 R 51 101 102 102 102 102 102 103 104 103 104 103 104 105 105 105 105 105 66 105 66 106 105 66 106 106 105 66 106 106 107 107 108 107 107 108 107 107 108 108 109		Г <u> </u>									1 .	<u> </u>			T	1	Ť	T	П		Т	\dashv		- "			Т	Т	Ť				\neg	Г	
2 R	Final	Original											Final	Original											Final	Original									
2 R		1	R	-	1-	┢	H	\vdash	┢	\vdash	-	i	-	51		\dashv	-	\dashv	_	+	\dashv	\dashv	\dashv			101		\dashv	\dashv	\dashv		_	\dashv	\dashv	\vdash
3 R 103 103 104 5 105 104 5 104 5 105 105 6 R 105 6 R 105 6 106 7 R 8 8 7 8 8 8 108 9 109 9 109 9 109 9 109 9 109 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 9 109 9 109 9 6 1110 1111 111 112 112 112 112 112 112 113 113 114 115 116								1-	┢	Н	_	1			-		一	_	╗	寸	_	十	\dashv					十	┪	寸	-	\neg	_	\dashv	Г
4 R 104 104 105 105 6 R 105 106 106 107 8 R 106 107 8 R 106 107 8 R 108 9 109					Г					Г		1							7	T	╛	寸	╗					寸	ヿ	╗			T		Γ
6 R 106 7 R 106 8 R 107 9 O 59 10 O 60 11 O 61 12 O 62 13 R 63 14 R 64 15 R 66 66 B 116 17 67 18 66 19 69 110 110 10 111 10 111 11 111 12 111 13 R 63 111 111 15 R 66 66 116 117 114 15 R 66 66 116 17 117 18 68 19 69 119 69 119 119 20 70 21 22 22 72			R					Ì				1		54						一								\neg	┪						Г
T				L] _																	\Box						Π
8 R 558 108 109 109 109 109 109 109 109 110 111 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>]</td> <td></td>										_]																							
9 0 10 0 10 10 10 10 1						_	_	L_	<u> </u>	<u> </u>	_					\Box	_	\Box	_	_			_	-				\Box	_	_			\Box]	
10				_	ļ.,	_	<u> </u>	╙	╙	_	_						_	_		_	_	_	_					_	_	_					_
11 0 61 111 12 0 62 1112 112 113 114 115 116 117 118 114 115 116 117 116 117 116 117 116 116 117 117 118 119 119 119 119 119 119 119 119 119 120 119 120 121 121 121 122 122 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 126 75 126 76 77 127 128 128 129 128 129 128 129 128 129 128 129 128 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133				ļ	 			₩.	Ļ.,	<u> </u>	_				lacksquare	\sqcup	_	_	_	_	4	_	_					_	4	_			_	_	L
12 0				⊢	╀	<u> </u>	_	├	⊢	⊢	⊢	١.			<u> </u>	\dashv	-	-		-	-	\dashv	_	Ξ,				\dashv						\dashv	—
13 R				⊢	├┈	<u> </u>	-	⊢	⊢	├—	├		<u> </u>			\dashv		-			-	\dashv	\dashv					-+	\dashv			-	-	\dashv	—
14 R 15 R 65 114 115 R 16 R 66 1116 1116 1116 117 118 68 1116 117 117 118 118 118 118 118 119 119 120 121 119 120 121 121 121 121 121 122 122 122 122 123 123 123 123 124 124 124 124 125 125 125 125 126 127 75 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 129 130 130 131 131 131 131 132 132 132 132 133				-	╀─	┝	┢	├	┼	⊢	-	ł .	-		\vdash	\dashv		\dashv	-	-	\dashv	\dashv		•			\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	-	_	-		\vdash
15 R				\vdash	┼	\vdash	├-	\vdash	-	\vdash	\vdash	ł	-		\vdash	$\vdash \vdash$	-	\dashv		-	\dashv	\dashv	\dashv	٠.			\vdash	-	\dashv	┥	\dashv			\dashv	H
16 R 17 66 116 117 116 117 118 118 118 118 118 118 119 119 120 119 120 120 120 120 120 120 121 121 122 23 122 122 122 123 123 123 124 124 124 124 125 126 127 125 126 127 127 128 128 128 129 129 129 129 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 135 135 135 135 135 136 137 137 138 139 <td></td> <td></td> <td></td> <td>┢</td> <td>\vdash</td> <td> </td> <td>┢</td> <td>\vdash</td> <td>\vdash</td> <td>╁─╴</td> <td>-</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>┪</td> <td></td> <td>-</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>ᅱ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>\dashv</td> <td>┪</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>\vdash</td>				┢	\vdash	 	┢	\vdash	\vdash	╁─╴	-	1				\vdash	┪		-	\dashv	\dashv	\dashv	ᅱ				\dashv	\dashv	\dashv	┪	_	_		\dashv	\vdash
17				\vdash	T	 	\vdash	H	╁	├	-	1	<u> </u>				一		\dashv	7	\dashv	十	┪				\dashv	\dashv	\dashv	┪	\dashv	\vdash	_	\dashv	\vdash
18 19 68 118 119 119 120 119 120 120 120 121 121 121 121 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 123 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 125 126 127 128 128 129 128 129 128 129 128 129<								<u> </u>	T						_	\Box	┪	一		\dashv	7	寸	ヿ	- 1				\dashv	+	ᅥ	\dashv			\dashv	Г
19							Г			Г		1.					ヿ	\neg	_	\neg	寸	寸	\neg	٠.				_	\dashv	\neg				\exists	Г
21 71 72 121 122 122 123 123 123 124 124 124 124 124 125 126 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 129 129 130							Г	Г	1								\neg	\neg		寸	_	寸	ᅦ					\dashv	寸	ヿ					Γ
22 72 122 123 24 74 124 124 25 75 125 125 26 76 126 127 28 78 128 128 29 78 129 129 30 80 130 130 31 81 131 131 32 82 132 132 33 83 133 132 33 84 84 134 134 35 86 136 136 136 37 87 137 138 138 39 88 139 139 140 40 90 140 141 141 142 42 92 142 142 143 44 94 144 144 144 45 96 146 146 47 97 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>120</td><td></td><td>T</td><td>ヿ</td><td>一</td><td></td><td></td><td>ı</td><td></td><td>Γ</td></t<>																	T									120		T	ヿ	一			ı		Γ
23 123 123 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 127 126 127 127 127 127 127 128 128 128 129 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 139 139 139 139 140 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 144 145 145				L] -																							
24 124 124 124 125 125 126 125 126 126 126 126 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 129 129 129 130 130 130 131 132 133			L	<u> </u>		<u> </u>	_	匚	<u> </u>	L	L						\Box			\perp								\Box		\Box					
24 74 124 125 26 76 125 125 27 77 127 127 28 78 128 129 30 80 130 130 31 81 131 131 32 82 132 132 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 135 136 37 87 137 137 38 88 138 138 39 89 139 140 41 92 140 141 142 43 93 144 142 143 44 94 144 144 144 45 95 145 146 47 97 147 148 48 98 148 49 99 146 1			_	L.	<u> </u>	_	L	<u> </u>		_	L		L				_	_		_		_	Щ					\perp	_						L
26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 129 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 94 44 95 145 46 96 146 47 97 148 48 98 148 49 99 149				L_	<u> </u>		L	_	 _	_	ldash	1							_	_	_	4	_					_	4	_		Щ	_	_	L
27 30 77 128 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 136 136 137 137 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 145 146 147 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			_	⊢	 	\vdash		·	-	┡	 _				_	Щ	_	_	_	4		4						_	4	_			_	_	<u> </u>
28 78 128 129 30 80 130 130 131 31 81 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 136 136 136 136 137 137 137 138 138 138 138 139 140 140 140 140 140 140 141 141 142 142 142 142 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			⊢	⊢	-	⊢		┝	├	⊢	<u> </u>				_	\dashv	\dashv	_	_	-		-	ᅴ					-	\dashv	_			_	_	\vdash
29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 99 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 145 46 96 146 47 98 148 49 99 149			 	H	-	┢		\vdash	⊢	⊢	 		<u> </u>		_	\vdash	\dashv	\dashv	-	-		-	-				\dashv	\dashv	\dashv		_			\dashv	\vdash
30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 133 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 88 138 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			├-	-	╁	⊢	\vdash	 	╁	⊢	-	1	<u> </u>		\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	٠,			-	+	\dashv	-	-				\vdash
31 32 33 33 33 34 35 36 36 36 37 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td>┢</td><td>\vdash</td><td>\vdash</td><td>┢</td><td>╁╌</td><td>\vdash</td><td>H</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>\dashv</td><td> </td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>┪</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td></td><td></td><td></td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td>\dashv</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>\dashv</td><td>\vdash</td></td<>			\vdash	\vdash	┢	\vdash	\vdash	┢	╁╌	\vdash	H				-	\dashv		\dashv	\dashv	\dashv	┪	\dashv	\dashv				\dashv	\dashv	\dashv		-		-	\dashv	\vdash
32 82 132 133 33 84 134 134 134 35 85 135 135 136 136 37 86 136 137 137 137 137 138 138 138 139 140 140 140 140 141 141 141 142 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 147 148 148 148 149					┢	\vdash	_	m	1-	\vdash	\vdash	۱. ۱			\vdash	\dashv	┪	1	ᅥ	寸	-+	\dashv	\dashv				\vdash	-+	\dashv	ᅱ	-	-	-	\dashv	\vdash
33 83 133 134 34 84 134 134 35 85 135 135 36 86 136 137 38 88 138 138 39 89 139 139 40 90 140 141 41 91 141 142 43 93 143 143 44 94 144 144 45 95 145 146 47 97 147 148 49 99 149 149			\vdash	Т	 				T	\vdash	\vdash					\exists	寸	\dashv	_	_	7	寸	_				\neg	\dashv	\dashv	\dashv		\dashv	一	\dashv	Г
34 84 134 135 35 86 136 136 37 87 137 137 38 88 138 138 39 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 143 43 93 143 144 45 95 145 146 46 96 146 147 48 98 148 148 49 99 149 149			Г		T	Г			1-			1				П	一	\dashv	寸	一	寸	寸	ヿ					\neg	┪	_	_		寸	\neg	Г
36 37 38 37 38 38 38 39 38 39 38 39 38 39 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>84</td><td></td><td></td><td></td><td>\neg</td><td>寸</td><td>\neg</td><td>一</td><td>T</td><td>╗</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>\neg</td><td></td><td></td><td>T</td><td></td><td>Γ</td></td<>														84				\neg	寸	\neg	一	T	╗						7	\neg			T		Γ
37 87 137 38 88 138 39 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 98 148 49 99 149]																		T					Г
38 88 138 39 90 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			匚	<u> </u>	L					L									\Box										\Box						П
39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			_	匚	L	<u> </u>		_	<u> </u>	<u> </u>											\Box	\Box		- (\Box	\Box						
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			<u> </u>	_	ـــ		ļ	<u> </u>	↓_	Щ	_				Щ	Щ	_	[\perp	_[.				Д	I						Ĺ
41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		39	_	_	├ -	_	<u> </u>	⊢	Ь-	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		Щ	Щ	_	_	_	_	_ļ	\dashv	Ц				Ш	\dashv	_	_		Ш			L
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			-	\vdash	₩	\vdash	⊢	⊢-	⊢	┞.	L			90	\vdash	Щ	_	_	_	4	_	_	4			140	Ш	\perp	_	_		Ш	_		L
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\vdash	├	 —	\vdash	\vdash	⊢	╀	-	<u> </u>		ļ		Н	\dashv	4	_	4	4	4	_	႕				\dashv	_	4	_	_				\vdash
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			-	┝	\vdash	\vdash	-	-	\vdash	 	\vdash	.	—	92	\vdash	\vdash	\dashv	-		-		-+	4	.]			\vdash	+		-	-			\dashv	\vdash
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			-	-	\vdash	\vdash	\vdash	-	\vdash	├	\vdash		\vdash		Н	\dashv	-		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv			143	\vdash	\dashv	\dashv		\dashv		-	\dashv	\vdash
46 96 47 97 48 98 49 148	_		┢	-	\vdash	\vdash	\vdash	╁╾	\vdash	\vdash	\vdash	 	\vdash		Н	\dashv	\dashv	\dashv		+	\dashv	\dashv	\dashv				\vdash	\dashv	+	-	-		-	\dashv	\vdash
47 97 147 48 98 148 49 99 149		46	\vdash	\vdash	\vdash	-	\vdash	\vdash	╁─	┢═	├-	1	-		Н	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	+	\dashv			145	\dashv	+	\dashv	\dashv		Н		\dashv	_
48 98 49 148 149 149			Н	\vdash	\vdash			一	 	\vdash	\vdash				Н	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	-	\dashv	\dashv				\vdash	+	\dashv	\dashv	-	\vdash		\dashv	_
49 99 149 149			Г	Г			П	┌─	T				$\vdash \vdash$		\vdash	-	\dashv	_	\dashv	+	\dashv	\dashv	\dashv					\dashv	+	\dashv	\dashv	\vdash	\dashv	\dashv	Г
		49	Γ	Г	Г		П		1						Н	\dashv	┪	1	+	寸	+	\dashv	\dashv					\dashv	寸	-		\vdash	-+	\dashv	$\overline{}$
								Γ	П			1			Н		\neg	_	_	_	┪	\dashv	ヿ	I				十	7		\dashv	\dashv	1	\dashv	_